

朝陽科技大學
103學年度第1學期教學大綱

當期課號	7403	中文科名	資料探勘
授課教師	李金鳳	開課單位	資訊管理系
學分數	3	修課時數	3
修習別	專業選修	開課班級	日間部碩士班1年級 A班
類別	一般課程		

本課程與系所培養學生核心能力關聯度	高度關聯	中高關聯	中度關聯	中低關聯	低度關聯
管理知能於組織資源之規劃、創新與執行能力。					✓
資訊技能於資訊系統之規劃、創新與執行能力。		✓			
創新思考與研究能力。			✓		
資訊管理相關時事議題認知、自主學習與解決問題能力。		✓			

本課程培養學生下列知識：

本課程在導引學生了解何謂資料倉儲(Data Warehouse)系統、資料探勘以及它的應用，資料探勘應用包括預測(Prediction)、分類(Classification)、群聚(Clustering)以及關聯規則(Association rules)之採掘等範圍。

- 1.讓學生具有資料探勘之專業知識
- 2.學生需了解如何判別資料探勘之優缺點，及現行應用領域
- 3.讓學生熟悉常見資料探勘之相關技術
- 4.讓學生能獨立研讀資料探勘相關論文並提出創新的概念或運用

An introduction to data mining and data warehousing: motivation and applications. Basic data warehousing technology: data cube methods, data warehouse construction and maintenance. Basic data mining techniques: characterization, association, classification, clustering, and similarity-based mining. Advanced data mining applications: mining relational and transaction data, mining time-related data, spatial data mining, textual data mining, multimedia data mining, visual data mining, and Web mining.

每週授課主題

- 第01週：何謂資料探勘
- 第02週：資料探勘之應用領域
- 第03週：資料探勘之預前處理-資料種類、資料選取、資料清理
- 第04週：資料探勘之預前處理-資料整合、資料精簡及資料轉換
- 第05週：何謂資料倉儲
- 第06週：關聯探勘規則之介紹
- 第07週：關聯探勘規則之介紹
- 第08週：關聯探勘效能分析
- 第09週：期中orall報告
- 第10週：決策分類之介紹
- 第11週：決策分類之介紹
- 第12週：決策樹與貝氏分類法
- 第13週：群集分析之介紹
- 第14週：論文研討(oral presentation)
- 第15週：論文研討(oral presentation)
- 第16週：論文研討(oral presentation)
- 第17週：論文研討(oral presentation)
- 第18週：期末orall報告

成績及評量方式

- 其他(期末專題製作)：25%
- 口頭報告：35%
- 隨堂模擬測驗及平時作業：25%
- 學習態度及出席：15%

證照、國家考試及競賽關係

本課程無證照、國家考試及競賽資料。

主要教材

1.Data Mining: Concepts and Techniques, Jiawei Han and Micheline Kamber , Morgan Kaufmann Pub.(資料探勘：概念與方法。第二版。滄海書局)(教科書)

參考資料

本課程無參考資料!

建議先修課程

本課程無建議先修課程

教師資料

教師網頁： <http://www.cyut.edu.tw/~lcf/>

E-Mail： lcf@cyut.edu.tw

Office Hour：

星期一,第5~6節,地點:T2-1030;

星期三,第3~4節,地點:T2-1030;

分機:4293

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。